

Hinweise und Vorsichtsmaßregeln

Produkt-Sicherheitshinweis

- Um sichere Funktion von ECLIPSE-Produkten zu gewährleisten, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch.
- ECLIPSE übernimmt keine Haftung für Unfälle oder Schäden, die durch falschen Einbau, Anschluss oder Modifikationen jeglicher Art an Produkten verursacht werden.

Warnung

- Alle Produkte sind nur zum Einbau in Fahrzeuge mit 12-Volt-Gleichstromsystem mit negativer Masse gedacht. Sie dürfen niemals in Fahrzeugen mit 24-Volt-Anlagen wie Lastwagen oder Dieselfahrzeugen mit Kaltgebiet-Spezifikationen, Flugzeugen oder Wasserfahrzeugen verwendet werden, wenn nicht ausdrücklich für diese Bedingungen zugelassen.
- Stellen Sie die Bedienungselemente nicht beim Fahren ein. Zum Einstellen von Bedienungselementen stoppen Sie das Fahrzeug an einer sicheren Stelle.

Vorsicht

- Der Einbau der Produkte setzt Fachkenntnisse und Erfahrung voraus. Lassen Sie sich bezüglich des Einbaus von Ihrem ECLIPSE-Fachhändler beraten.
- ECLIPSE kann nicht garantieren, dass das hergestellte Produkt in jedem Fahrzeugmodell oder jeder Marke eingebaut werden kann. In diesem Fall lassen Sie sich bitte von Ihrem ECLIPSE-Händler beraten.
- In manchen Fällen können wegen einbaubedingten Gegebenheiten zusätzliche Verbindungskabel erforderlich sein, die für ein ECLIPSE-Produkt getrennt gekauft werden müssen.
- Die Rückfahrkamera ist als Parkhilfe gedacht. Sie darf nur als Ergänzung zum Seitenspiegel und Rückspiegel des Fahrzeugs verwendet werden. Sie ist kein Ersatz für Spiegel und vorsichtiges Fahren.
- Nehmen Sie nicht das Festplattenlaufwerk aus der Fronteinheit. ECLIPSE übernimmt keine Haftung für jeglichen Datenverlust, Schäden oder Fehlfunktionen an der Festplattenvorrichtung, die durch unbefugten Ausbau oder Eingriffe am Festplattenlaufwerk verursacht werden.
- Folgen Sie immer den Anweisungen in der Bedienungsanleitung für richtige Verfahren, da falscher Einbau zu Behinderung der Fahrzeugsteuerung und/oder Airbagfunktion führen kann.
- Stellen Sie sicher, dass nur die mit dem Gerät mitgelieferten Originalteile verwendet werden. Ersetzen Sie nicht die Originalteile durch andere, da dadurch die richtige Bedienung und Funktion des Gerätes beeinträchtigt werden können.
- Optimale Wiedergabequalität von MP3- und WMA-Dateien hängt wesentlich vom ursprünglichen Codierungsprozess ab. Je nach der Originalcodierung kann es sein, dass Dateien manchmal nicht richtig abgespielt werden.
- Das ECLIPSE-Navigationssystem erfordert seine spezielle Datenbank für optimale Leistung. Setzen Sie keine anderen Datenbank-DVDs ein, die Fehlfunktionen oder Funktionsausfall am Gerät verursachen können.

Allgemeines

- Änderungen bei Produktdesign und technischen Daten bleiben jederzeit ohne Ankündigung im Rahmen der Produktverbesserung von ECLIPSE vorbehalten.
- Aufgrund der Eigenschaften und technischen Daten verschiedener Foto- und Druckverfahren können die Farben des aktuellen Produkts sich leicht von den auf diesen Seiten abgebildeten unterscheiden.
- Manche Bildschirmbilder sind simuliert.
- Manche grafischen Beispiele der ECLIPSE-Webdienste können auf noch nicht veröffentlichter Software basieren und sich leicht von der endgültigen Version unterscheiden.

Lizensierung und Marken

- Dolby und das Doppel-D-Symbol  sind Marken von Dolby Laboratories und der Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Memory Stick ist eine registrierte Marke von Sony Corp.
- Magic Gate ist eine registrierte Marke von Sony Corp.
- DTS und DTS Digital Out sind Warenzeichen von Digital Theater Systems, Inc.
- TMC ist ein eingetragenes Warenzeichen der Grundig Aktiengesellschaft.

Anderere

- Manche neuen Audio-Discs ähneln herkömmlichen Musik-CDs aber sind technisch nicht Compact Discs (CD Red Book Format), weil sie Kopierschutztechnologie einsetzen. ECLIPSE kann nicht einwandfreie Funktion und Leistung mit solchen Discs garantieren.
- DVD-R/RW- und DVD+R/+RW-Wiedergabe ist nur für Discs möglich, die für Videomodus formatiert sind.
- Im Modus VR (Video Recording) bespielte Discs und noch nicht finalisierte Discs können in diesem Gerät nicht abgespielt werden.
- Manche mit PC-Authoring bearbeiteten Discs können aufgrund von Softwareanwendung-Einstellungen beim Authoring nicht wiedergegeben werden.
- DVD-R/RW-, DVD+R/+RW- und CD-R/RW-Wiedergabequalität kann durch die Oberflächenbedingungen und den Discformat-Initialisierungsprozess beeinflusst werden.
- DVD-R/RW-, DVD+R/RW-, CD und CD-R/RW-Discs können u.U. aufgrund von Disc-Mängeln nicht einwandfrei arbeiten.
- Die Leistung von DVD-R/RW-, DVD+R/RW-, CD und CD-R/RW-Discs kann nachlassen, wenn eine Disc starkem Verschleiß, Schmutz oder Kratzern ausgesetzt ist.
- ATRAC3 ist ein ein effizienter Kompressions-Codec für digitale Musikdateien, der es Dateien erlaubt, nur 1/10 ihrer unkomprimierten Größe ohne Degradation der Klangqualität einzunehmen.
- Aufnahme/Wiedergabe von Songdaten ist nur auf mit Magic Gate kompatiblen Memory-Stick-Geräten möglich.
- Memory Sticks mit einer Größe von bis zu 128 MB können verwendet werden. Die Initialisierung muss mit Windows 2000 oder höher ausgeführt werden.
- ECLIPSE ist nicht für Datenverlust auf einem Memory Stick oder Festplatte aufgrund von Geräteversagen oder Fehlfunktion verantwortlich.

Bedienungshinweise

- Mit DVD-Video kompatible Einheiten sind mit NTSC/PAL-Standards und Region-2 DVD-Video-Discs kompatibel.
- DVD-Video ist deaktiviert, wenn das Fahrzeug in Bewegung ist. Bei Einsetzen einer DVD-Video kommt nur der Ton.
- Das Global Positioning System oder GPS wurde in den USA entwickelt. Es ist ein System, das eine aktuelle Position anhand der von 3 bis 4 geostationären Satelliten ausgestrahlten Funkwellen bestimmt.
- GPS-Daten können manchmal aufgrund von Umständen wie den folgenden nicht verfügbar sein:
 - Unterbrochene GPS-Funkwellen aufgrund von geografischen Störfaktoren wie Gebäuden, Tunneln, Hochstraßen o.ä.
 - Mangelhafter Empfang aufgrund von Objekten auf oder in der Nähe der GPS-Antenne.
 - Unterbrochener Sendedienst kann durch regelmäßige Wartung oder Upgrades am US-basierten GPS-Tracking-Kontrollsystem auftreten.
- Die Funkübertragung kann unterbrochen oder gestört werden, wenn ein digitales Handy, das auf einer 1,5-GHz-Frequenz arbeitet, in der Nähe der GPS-aktivierten Einheit verwendet wird.

AVN-spezifisch

- Folgen Sie nicht einer Navigationsroute, wenn diese Sie in eine illegale, unsichere oder gefährliche Situation führen kann.
- Navigationsbedienungselemente können nicht bei fahrendem Fahrzeug bedient werden.
- Bitte beachten Sie, dass Notdienste manchmal ihre Adressen und Dienste ändern, und deshalb im Notfall ein Anruf getätigt werden sollte, um den Zielort zu bestätigen.
- Betrachten Sie keine bewegten Bilder auf dem Display des Produkts beim Fahren, da dies zu Unfällen mit Verletzungen oder Todesfolge führen kann.



AVN8826
AV Navigation

FUJITSU TEN LIMITED

Kontakt: FUJITSU TEN (EUROPE) GMBH
Mündelheimer Weg 39, D-40472 Düsseldorf, Deutschland
Tel : +49 (0) 211 4727-05
Fax: +49 (0) 211 4727-500

www.eclipse-web.com/eu/

Gedruckt in Japan

FUJITSU TEN



In a class all its own.

Introducing a system that delivers audio, visual and navigation in an elegant all-in-one design. It integrates easily into any car's interior — there is simply no other product like it.

AVN8826 vereint Audio-Video- Navigation im 1-DIN-Gehäuse!



AVN8826

Konzept

Design

...kompakt und
harmonisch!

Integration

...unkompliziert
und ausgereift!

Bedienung

Technology

...innovativ und
einzigartig!

1DIN-AV-Navigation

...individuell und
Service orientiert!

ECLIPSE Web-Dienste

Quality

...automotive
und effizient!

Ultima Engine

...audiophile
und luxuriös!

5.1ch AV-Matrix



All-In-One - Erstes 1-DIN-Infotainment Gerät für das Auto - AVN8826 by ECLIPSE. Sein Funktionsumfang übertrifft alles, was in dieser Kategorie angeboten wird.



AVN8826

HDD Navigationssystem mit breitem 7" TFT-Display und DVD/MS Multi-Source-Receiver

ESN

WMA

MP3

DTS

DOLBY DIGITAL

DOLBY DIGITAL

DOLBY DIGITAL

MEMORY STICK

MAGIC GATE

CD-RDS

TMC

DCU105

5.1ch Decoder/AV-Matrix

5V PRE OUT

DOLBY DIGITAL
DOLBY DIGITAL
DOLBY DIGITAL

DOLBY DIGITAL
DOLBY DIGITAL
DOLBY DIGITAL

Sound

DVD-VIDEO

CD, CD-R/RW

MP3

Memory Stick Duo *2 (ATRAC3)

MOSFET 50W x 4ch

DVD±R/RW *1

WMA

RDS-Tuner

24-bit ΔΣ DAC

Crossover

Time Alignment

Parametrischer Equalizer

DCU105 Connected

5.1ch Decoder (Dolby Digital 5.1ch, dts 5.1ch)

Crossover Pro

Parametrischer Equalizer Pro

Dolby Pro Logic II

Time Alignment Pro (Auto, Manuell)

AV Matrix

ECLIPSE Web-Dienste (Kundenspezifische Anpassung)

P.06

P.11

PP.13-14

PP.17-18

Navigation

Ultima Engine

1.8" 20-GB Festplatte

7" (175 mm) 16:9 TFT-Display (Touchscreen)

Karten für 22 Länder

Sprachausgabe in 10 Sprachen

RDS - TMC (Dynamische Routenführung)

PP.06-07

P.05

P.07

P.10

P.08

Others

Wallpaper Function

Zweifarbige Beleuchtung

Doppeltes Sicherheitssystem (ESN/abnehmbare Frontblende)

Telefon Mute

P.12

P.05

PP.05, 12

*1: Spielt nur Discs ab, die im Video-Modus aufgenommen sind. Im VR-Modus aufgenommene Discs oder nicht finalisierte können nicht abgespielt werden. Mit einem PC aufgenommene Discs werden möglicherweise aufgrund der PC-Umgebung der der Anwendungseinstellungen nicht abgespielt. Discs mit bestimmten Eigenschaften, Defekten oder Verschmutzungen können nicht abgespielt werden.
*2: Kompatibel mit 128 MB oder weniger

Design

Konzipiert, um in allen Fahrzeugen eine optimale Integration und Bedienergonomie zu gewährleisten.



Verbesserung der passiven Sicherheit durch einfache Bedienung und gute Ablesbarkeit.



Mattschwarzes Finish

Einfaches und elegantes schwarzes Finish zur optimalen Kompatibilität und bester Integration in modernen Fahrzeugen.

Schwarze Acrylbeschichtung

Elegante, schwarze Beschichtung verleiht dem AVN8826 ein edeles Design.

Chrom und Silber

Fokussiert die Bedienelemente und unterstützt die passive Sicherheit.



Breites 7" (17,8cm) TFT-Display

Hervorragende Ablesbarkeit mit detailreicher Auflösung und großem Betrachtungswinkel. Das Touch Panel bietet optimale Bedienbarkeit.

LCD-Display

Uhr, CD-Track-Details, Spielzeit, Radiofrequenz und andere Informationen können dargestellt werden, wenn der Bildschirm eingefahren ist.



Zweifarbige Beleuchtung

Verbessert die Sichtbarkeit und vereinfacht die Ablesbarkeit sowie die Bedienung.



Abnehmbares Bedienteil

Neben dem ESN-System ein weiteres Sicherheitsfeature zur Diebstahlprävention.

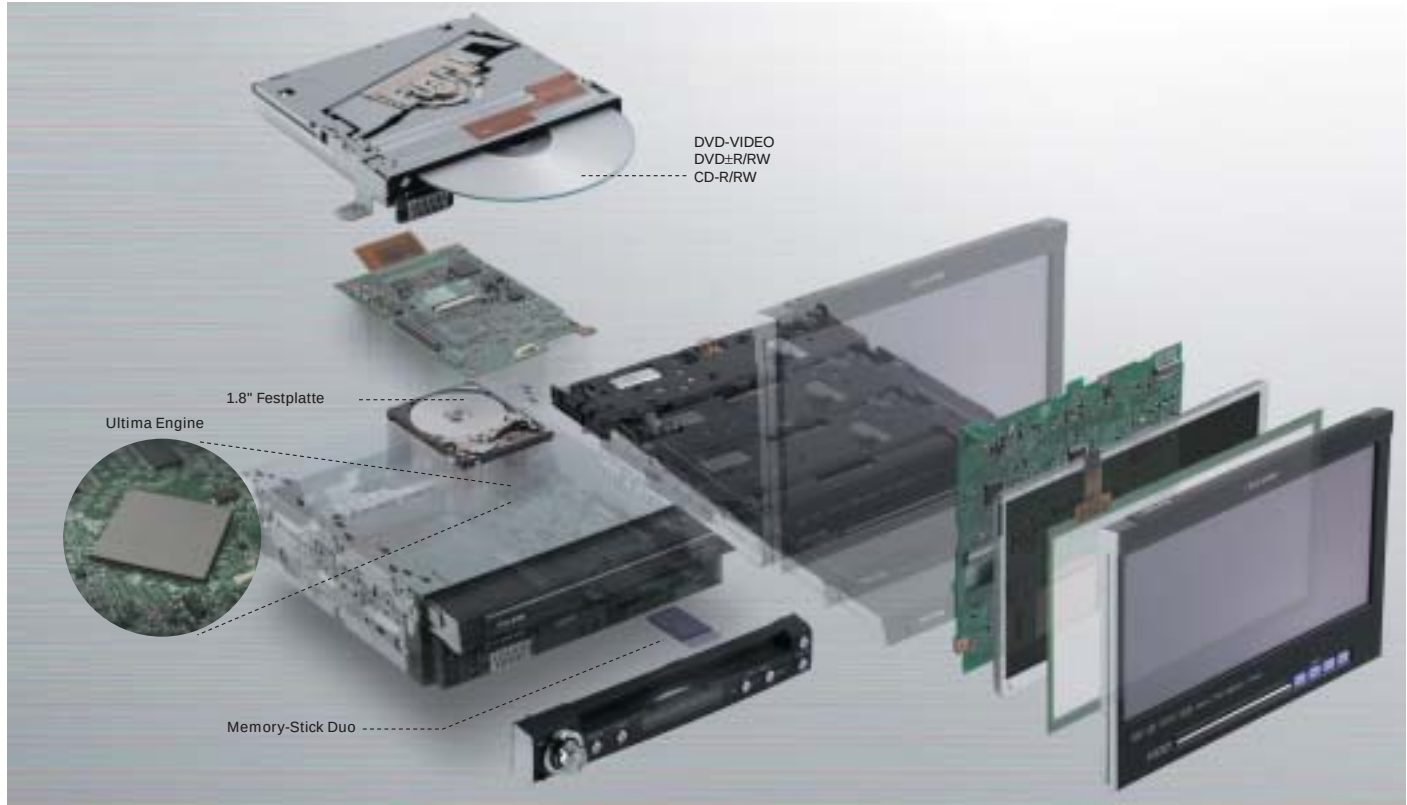


Gerät

Innovativste Technologien auf kleinstem Raum im 1-DIN Format.



High-End Audio/Video vereint mit High Speed Navigation in einer Einheit.



Alle Bauteile wie z.B. Digital-Analog Wandler (DAC), Speicher, Microprozessor mit Flash-Memory sowie weitere Bauteile sind in den neu entwickelten, kompakten Modulschaltkreisen integriert, um in ein 1-DIN-Gehäuse zu passen. Rauschen und Störungen, die ein Problem bei komplexen Designs sein können, wurden durch Optimierung ihres Layouts erzielt. Der Vorteil: Durch die Integration in einem Gehäuse, werden keine weiteren Komponente benötigt.

Audio

MOSFET-Verstärker

Der integrierte MOSFET-Verstärker kombiniert mit seinen 4 x 50 Watt überragende Soundqualität mit geringster Verzerrung und bietet darüber hinaus eine hervorragende Standfestigkeit bei großer Belastung.

Fortschrittlicher 24-Bit $\Delta\Sigma$

Der 24Bit DAC liefert eine detailgetreue Abbildung der Musik auch bei leisesten Passagen.

*1: Spielt nur Discs ab, die im Video-Modus aufgenommen sind. Im VR-Modus aufgenommene Discs oder nicht finalisierte können nicht abgespielt werden. Mit einem PC aufgenommene Discs werden möglicherweise aufgrund der PC-Umgebung der der Anwendungseinstellungen nicht abgespielt. Discs mit bestimmten Eigenschaften, Defekten oder Verschmutzungen können nicht abgespielt werden.

*2: Kompatibel mit 128 MB oder weniger

Navigation

Ultima Engine

Die Ultima Engine ist das Kernstück des AVN8826 und beinhaltet neben der CPU (RISC-Prozessor), die GPU (Grafikprozessor) und DDR400 Hi-Speed Speicher. Diese Kombination sorgt für schnellste Rechenoperationen und rasanten Bildaufbau.

1.8" 20-GB Festplatte

Weltweit erster Einsatz einer 1.8" HDD in einer automotiven Komponente. Speziell entwickelt um in dieser Umgebung, den harten Anforderung gerecht zu werden.

Medien

Optisches Disc-Laufwerk, kompatibel mit DVD-VIDEO, DVD±R/RW*1 und CD, CD-R/RW

Liest sowohl im Handel gekaufte Discs als auch solche, die auf dem Computer erstellt wurden.

MP3/WMA-Decoder

Kompatibel mit MP3- und WMA-Audiodateien, gespeichert auf CD-R/RW-Discs.

Memory-Stick Duo*2

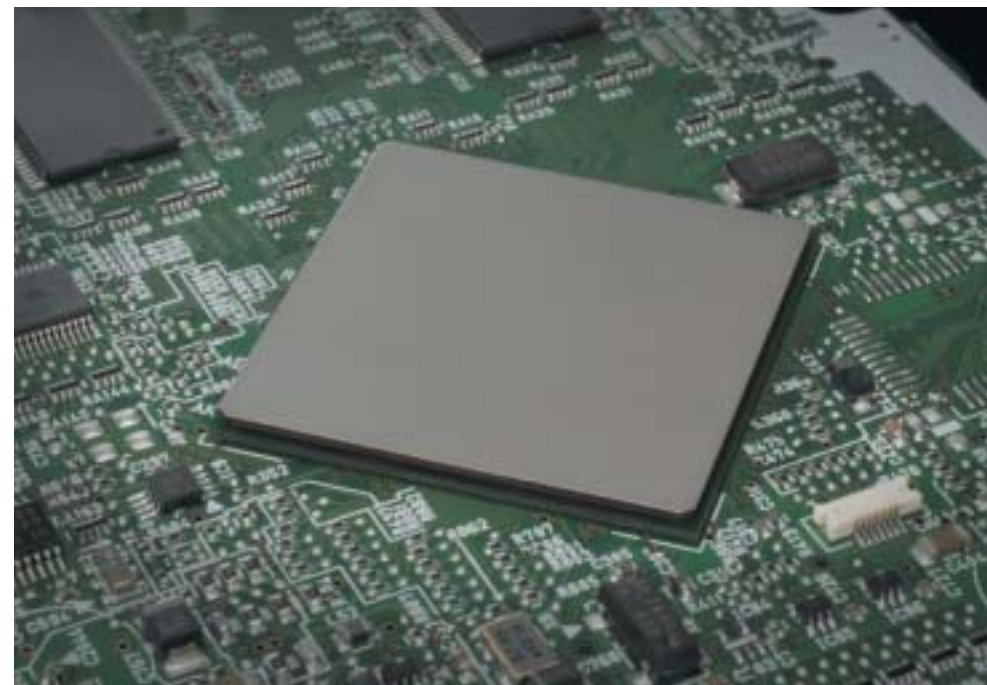
Ermöglicht Ihnen, mit Digitalkamera gemachte Aufnahmen als Hintergrund zu verwenden. Unterstützt auch Musikwiedergabe im ATRAC3-Format.

Navigation

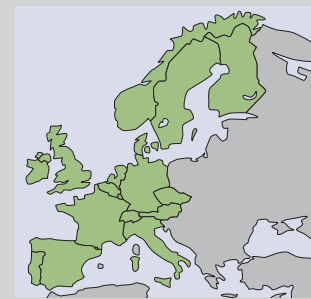
Ultima Performance

Die neu entwickelte Ultima Engine bietet schnellste Verarbeitung detailreicher Bilder.

Vereinigt den Zentralprozessor (CPU), den Bildverarbeitungsprozessor (GPU), die Peripherieschaltungen sowie den Analogprozessor auf einem einzigen Chip. Der Einsatz des weltweit schnellsten DDR400-Speicher, sorgt für höchste Performance in Verarbeitungsgeschwindigkeit und Bilddarstellung.



Länderabdeckung:



Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, Schweiz, Österreich, Belgien, Niederlande, Luxemburg, Spanien, Portugal, Andorra, Liechtenstein, Monaco, San Marino, Vatikanstaat, Schweden, Dänemark, Norwegen, Finnland, Tschechische Republik (insgesamt: 22 Länder)

Nur etwa 3,5 Sekunden Suchzeit von London nach Berlin.



Die einfache Benutzeroberfläche gewährleistet eine einfache und übersichtliche Routenberechnung.

High-Speed-Zugriff

Selbst komplexe Routenanfragen über große Distanzen werden ultimativ schnell berechnet.

! Kurze Berechnungszeiten erhöhen den Komfort und die Fahrsicherheit.

Routenberechnung von London nach Berlin...

Nur 3.5s.



Dynamische Verkehrsinformationen fließen permanent in die Routenberechnung ein und ermöglichen eine Umfahrung des Staus.

Touch-Panel-Display

Die Bedienung des AVN8826 erfolgt über das berührungsempfindliche Display. Das Scrollen der Karte ist ebenfalls möglich. Eine maximale Scrollgeschwindigkeit von 720 Dots/s erlaubt eine präzisen Nutzung.

! Schnelle und detailgenaue Kartenanzeige für maximalen Bedienkomfort und Nutzen.



Vielseitige Zoomfunktion

Der Kartenmaßstab ist von 50 m (50 yard) bis 500 km (300 meilen) skalierbar und gewährleistet optimale Adaption an die aktuelle Umgebungssituation.

! Optimale Anpassung des Maßstabes an die aktuelle Situation oder gewünschte Darstellung.



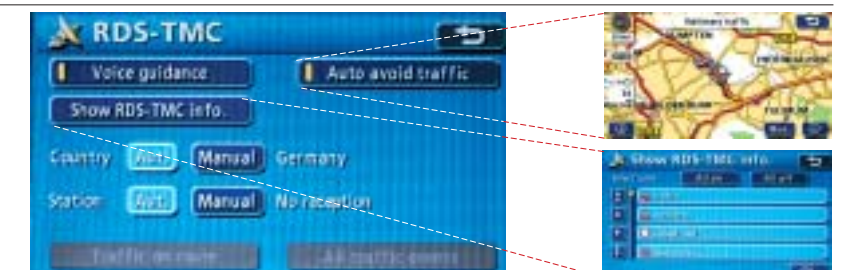
50 m (50 yd)

500 km (300 meilen)

RDS-TMC

RDS-TMC-kompatibel in 11 Ländern. TMC ist verfügbar in folgenden Ländern: UK, Frankreich, Deutschland, Italien, Spanien, Schweiz, Österreich (i.V.), Schweden, Dänemark, Belgien, Niederlande.

! Empfang von Verkehrsinformation in Echtzeit erlaubt es Ihnen, Staus zu vermeiden und stressfrei zu fahren.



Hochauflösendes Display mit über 32.000 Kartenfarben.



Detailreiche Darstellung mit hervorragend ablesbarer Karte und Anzeige besonderer Orte (POIs = Point of Interest).

Kartendisplay mit über 32.000 Farben

Anti-Aliasing-Technologie realisiert die Darstellung von Kartenmaterial ohne eine Verpixelung (Blockbildung) auf dem Bildschirm.

! Übersichtlichere Navigation durch besser lesbare Landkarte.



Über 32.000 Farben

3-D Wahrzeichen

Berühmte Gebäude und andere Wahrzeichen entlang der Route erscheinen als leicht erkennbare 3D-Abbildungen mit einem halbtransparenten Effekt.

! Visualisiert besondere Orte und gibt Anregungen für interessante Ziele.



Informationen über nahegelegene Ziele (POI)

Sonderziele können rechts im Kartendisplay angezeigt werden. Es ist auch möglich, nur die spezifischen Einrichtungen anzuzeigen, die Sie suchen.

! Es ist möglich, schnell bestimmte Zieltypen zu suchen, wie Restaurants oder Geschäfte.



Navigation

Ultima Funktion

Das AVN8826 bietet eine komfortable und einfache Menüstruktur, für eine benutzerfreundliche Bedienung.

Intuitive und praxisorientierte Menüführung gewährleistet einen maximalen Komfort.

Suchfunktion: 10 unterschiedliche Suchmuster können für 3 Routen vorgegeben werden.

Anwendungsnutzen Individuelle Vorgabe von Prämissen für die individuelle Routenkalkulation.

10 Suchmuster

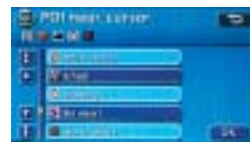
Adressensuche
Durch Eingabe von Ort, Strasse und Hausnummer.



Sonderziele
("POI" = eng. "Points of Interest")
Auswahl eines POI über den Inhalt der Datenbank für Sonderziele.



Sonderziel nah
Auswahl von standortnahen Sonderzielen.



Kreuzung-Suche
Auswahl des Ziels anhand von Querstraßen die auf die Zielstraße münden oder diese kreuzen.



Autobahnsuche
Zielsuche über Eingabe der Autobahnnummer und der Ausfahrt.



Kartensuche
Berühren Sie den Bildschirm und ziehen Sie den Cursor, bis er über Ihrem Ziel ist.



Memory-Suche
Definieren Sie ein Ziel aus dem persönlichen Datenbankspeicher des AVN8826.



Vorher
Auswahl des Ziels aus dem Speicher für die letzten 100 Ziele.



Koordinaten
Über die Eingabe der geografischen Koordinaten (Breitengrad und Längengrad).



Telefon-Suche
Geben Sie eine Vorwahlnummer und eine Telefonnummer für den Zielort ein (Diese Funktion ist nicht in Europa verfügbar).

5 benutzerdefinierbare Funktionen

Heim-Suche

Durch Speichern der Heimaladresse kann z.B. eine Berechnung zum Wohnort oder zum Firmensitz per Hot-Key initiiert werden.

Schnellzugriff-Punktsuche

Bis zu fünf häufig besuchte Orte können Sie auf Hotkey-Tasten legen.



Memory-Punkte

In der persönlichen Datenbank des AVN8826 können bis zu 100 individuelle Ziele hinterlegt werden.

Umfahren

Es können bis zu 10 Sperrpunkte gesetzt werden, die bei der Kalkulation ausgeschlossen werden sollen.



Speichern eigener Navigationseinstellungen

Es können 3 unterschiedliche Nutzerprofile im AVN8826 angelegt werden. Dies ermöglicht eine Speicherung von Prämissen für unterschiedliche Fahrer oder Fahrgeohnheiten (z.B. Beruf oder Freizeit).

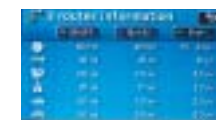


Routenberechnung: Drei Routen werden zur Auswahl angeboten.

Anwendungsnutzen Während der Fahrt können weitere Etappenziele editiert werden, die eine Änderung oder Anpassung der Route ermöglichen.

Alternativrouten

Es können bis zu 3 Routen mit unterschiedlichen Prämissen berechnet und miteinander verglichen werden.



3 Routen

Bevorzugte Strecken

Vorgabe von individuellen Wünschen für die Routenkalkulation (z.B. keine Mautstrecken, Fähren oder Autobahnen etc.).



Zwischenziele

Es können bis zu 5 Etappenziele definiert werden. Das System kann angewiesen werden die effizienteste Route zu berechnen oder in der eingegebenen Reihenfolge die Etappen anzufahren.



5 Punkte

Routenvorschau

Ermöglicht eine Vorschau der gewählten Route vom Start bis zum Ziel.



Routenanweisungen: rechtzeitige, nützliche Informationen während der Fahrt.

Anwendungsnutzen Sprachführung und Split-Screen-Information erleichtern die Orientierung.

Anzeige von Fahrtentfernung und Ankunftszeit

Durch Berühren des Bildschirms wird die restliche Fahrstrecke und Zeit zum Ziel angezeigt.



Sprachansagen und Führung



Die Menüsprache ist nach dem erstmaligen Einschalten wählbar.

"Schalten" Sie Audio stumm



Musik auf der Fahrerseite stummgeschaltet, damit die Navigationsansage vom Fahrer gehört wird.

10 Sprachen sind verfügbar. Das System teilt mit, dass sich das Fahrzeug Abbiegungen, Kurven oder Grenzen nähert. Bei Audiobetrieb, wird der Lautsprecher auf der Fahrerseite stummgeschaltet und die Navigationsansage eingeblendet. Die Benachrichtigungslautstärke ist in 8 Stufen einstellbar. Der gemutete Lautsprecher ist umschaltbar (L/R).



Kreuzung-Zoomanzeige

An Kreuzungspunkten, Abbiegungen, Autobahn Auf und Abfahrten zoomt das System automatisch den aktuellen Kartenbereich und zeigt eine detaillierte Streckenführung an.



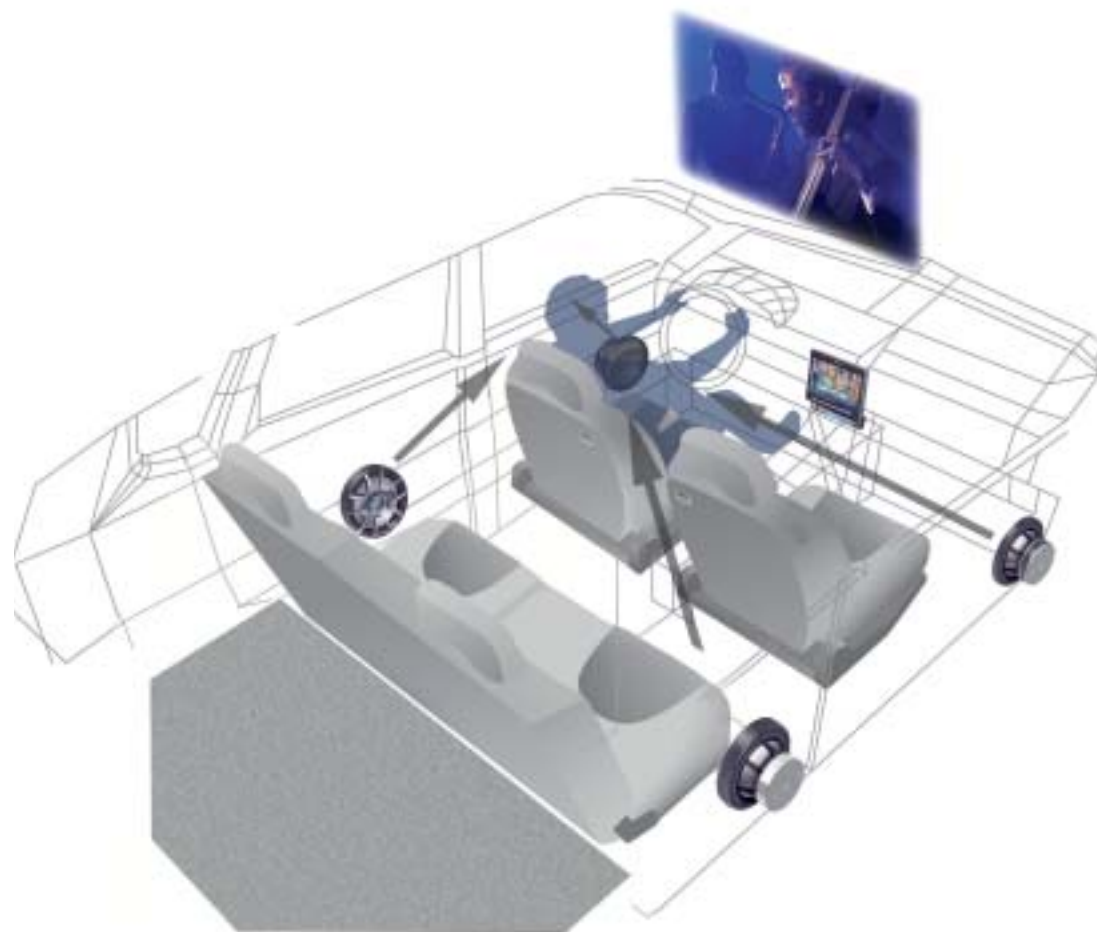
Sound

AVN8826 (ohne AV-Matrix)

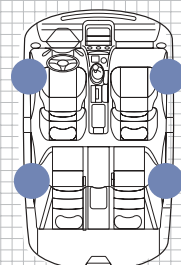
Hervorragende Soundwiedergabe, in einer kompakten 1-DIN-Einheit.



Ohne weiteres Zusatzequipment bietet das AVN manigfaltige Einstellmöglichkeiten zur Optimierung des Klangbildes.



Single-Unit-Audioanlage



Time Alignment

Korrigiert den Laufzeitunterschied der Audiosignale von den unterschiedlichen Lautsprecherorten. Dies ermöglicht eine optimale Einstellung um einen Bühncharakter (Staging) zu erzielen. Unterschiedliche Fahrzeugtypen sind bereits vordefiniert.

Parametrischer Equalizer

Erlaubt es den Klang über 7 unterschiedliche Frequenzbänder an die Akustik des Fahrzeugs und die persönlichen Soundwünsche anzupassen.



Harmonizer



Position



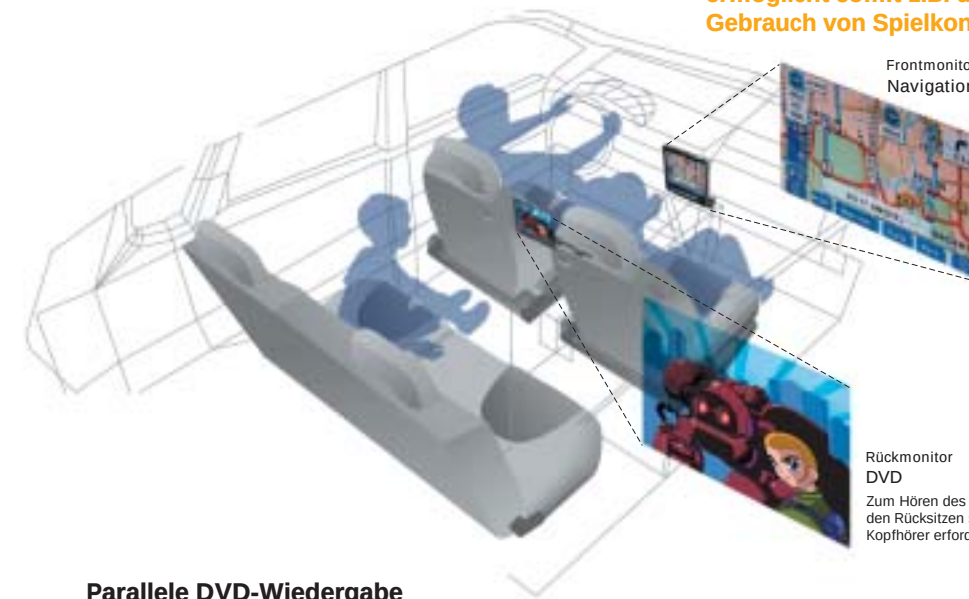
Unterhaltung

AVN8826 (ohne AV-Matrix DCU105)

Parallelbetrieb von Navigation und Video kann durch die Erweiterung des System mittels eines zusätzlichen Monitors realisiert werden.



Durch Erweiterung mit einem Monitor kann das System zu einem Rear Seat Entertainment System ausgebaut werden und ermöglicht somit z.B. das Betrachten von Filmen oder den Gebrauch von Spielkonsolen auf den Fondplätzen.



Parallele DVD-Wiedergabe

Während über die Lautsprecher ein Rundfunkprogramm gehört wird, kann das AVN8826 gleichzeitig eine Video DVD für die Insassen im Fond abspielen. Die Tonausgabe erfolgt dann über Kopfhörer, die an die Rückmonitore angeschlossen werden.

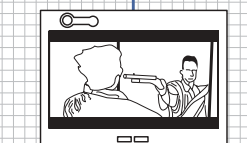


Single-Unit-RSE-Anlage



Rückmonitor DVD

Zum Hören des Tons auf den Rücksitzen sind Kopfhörer erforderlich.



Rückmonitor

Andere Funktionen

Pic-CLIP*1,2

Neben den vordefinierten Hintergrundbildern (fünf Standbilder und fünf bewegte Bilder) können Sie auf einem Memory Stick Duo gespeicherte Bilder als Systemhintergrund einstellen. Bis zu 100 Bilder können im Speicher abgelegt werden.

! Mit Digitalkamera aufgenommene Fotos können somit sofort über den AVN8826 betrachtet werden.



Doppeltes Sicherheitssystem

Bei ausgeschaltetem Motor ist das elektronische Sicherheitssystem (ESN) aktiviert, um den Gebrauch des AVN8826 zu verhindern. Die Anzeige blinkt. Durch Eingabe des Benutzercodes oder des Memory Stick Duo wird das Gerät freigegeben. Ferner schützt das abnehmbare Bedienteil vor Diebstahl.

! Das Doppelsicherheitssystem (ESN und abnehmbare Frontblende) schützt Ihre Investition.



*1. Für CD-R/RW: •Disc-Format: ISO9660-Standard (Modus 1) •Bildgröße: 1.5 MB max. pro Datei •Bildgröße: Ca. 4.010.000 Pixel max. •Dateiname-Erweiterung: .jpg (JPEG2000 nicht unterstützt) •Schreibmethode: Nur Einzelsession •Zahl anzeigbarer Dateien: 100 max. •Zahl der Zeichen im Dateinamen: 8 Zeichen max. (+ .jpg, ISO9660, Level 1) •Zahl der anzeigbaren Zeichen: 8 Zeichen max. (+ .jpg) •Speicherort der Bilddateien: Hauptverzeichnis (obere Ebene) •Dateinamen dürfen nur alphanumerische Zeichen und das Symbol "_" (Unterstrichzeichen) enthalten. •Die Erweiterung .jpg wird nicht angezeigt.

*2. Für Memory-Stick Duo: •Bildgröße: 2 MB max. pro Datei •Bildgröße: Ca. 4.010.000 Pixel max. •Dateiname-Erweiterung: .jpg (JPEG2000 nicht unterstützt) •Zahl anzeigbarer Dateien: 100 max. •Zahl der Zeichen im Dateinamen: 8 Zeichen max. •Zahl der anzeigbaren Zeichen: 19 Zeichen max. (bis zu 8 Zeichen im Dateinamen plus 11 Zeichen im Ordnernamen werden angezeigt) •Formatierung wird mit dem zu Kopieren verwendeten Gerät vor dem Kopieren von Bilddateien empfohlen.

DCU105

Die 5.1ch AV-Matrix-Unit Multimedia Schaltzentrale ein überragendes Sounderlebnis und maximale Erweiterbarkeit.



Mit 2 externen Videoeingängen, 2 externen Monitorausgängen und 10-Kanal Audio-Ausgabe ermöglicht der DCU105 echten Dolby 5.1 Surround Sound in das Fahrzeug zu bringen. Unzählige Möglichkeiten das System zu tweaken und dem Sound eine persönliche Note zu geben holen den optimalen Klang aus jeder Anlage.

- Dolby Digital 5.1ch
- dts 5.1ch
- Dolby Pro Logic II
- Time Alignment Pro (Auto/Manuell)
- Parametrischer Equalizer Pro (1/3 Oktave, Vorne: 5 Bänder, Hinten: 5 Bänder, Mitte: 5 Bänder, Subwoofer: 1 Band)
- 10-Kanal-Ausgang (5 V)
- D/A-Wandlerschaltung mit 24-Bit $\Delta\Sigma$ DAC
- AV-Ausgang: 2 Paare
- AV-Eingang: 2 Paare
- Digital-AUX-Eingang: 2 Linien (koaxial: 1, optisch: 1)
- Matrix AV-Wähler
- Frequenzgang-Analyse
- Crossover Pro
- Vorne-hoch (HPF), vorne-mittel (LPF/HPF), vorne-mitteltief (LPF/HPF)/hinten (HPF)/Woofer (LPF) oder vorne, hinten, Mitte (HPF)/Woofer (LPF)
- MOSFET-Verstärker 50W x 4ch

Multifunktion 24-Bit Digital-Audiodecoder

Verarbeitet Dolby Digital und DTS-Decodierung. Dolby Pro Logic II wandelt Zweikanal-Signale in simulierten Multikanal-Ausgang um.



24-Bit DSPs

Ausgestattet mit zwei Typen leistungsstarker 24-Bit DSPs. Gemeinsam führen Sie Soundstage-Verarbeitung aus und nehmen Lautstärke- und Klangqualität-Einstellungen vor.



AV-Matrix IC

Dieses hocheffiziente und sehr kompakte Einzelchip-Bauteil kann bis zu fünf Audio-Video-Eingänge und zwei Monitor-Ausgänge handhaben.



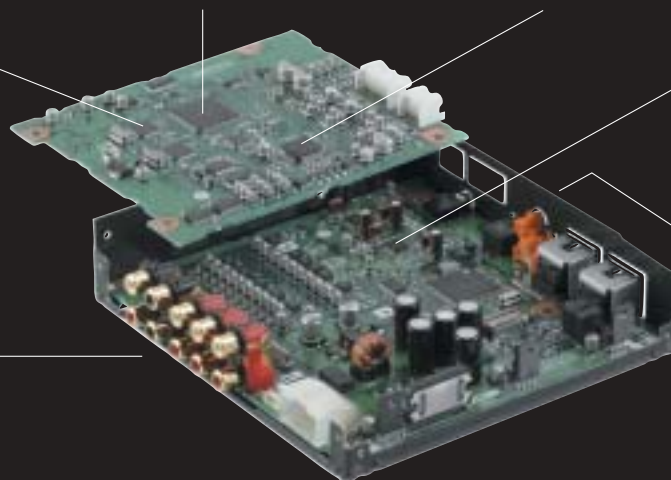
Fortschrittlicher 24-Bit, 6ch DAC

Der überragende Stand der beiden 6ch DAC-Wandler bildet die Grundlage des souveränen 10-Kanal-Audiobetriebs.



Vergoldete RCA /Cinch-Buchsen

Vergoldete Buchsen sind ideal für maximale HiFi-Klangtreue – möglichst in Kombination mit vergoldeten Steckern.



Digitaleingänge

Zwei Digital-Audioeingänge stehen für hochwertige Ton- und Videowiedergabe von CDs und DVDs zur Verfügung.

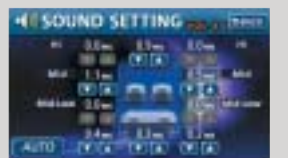
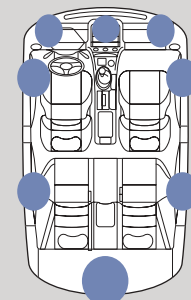
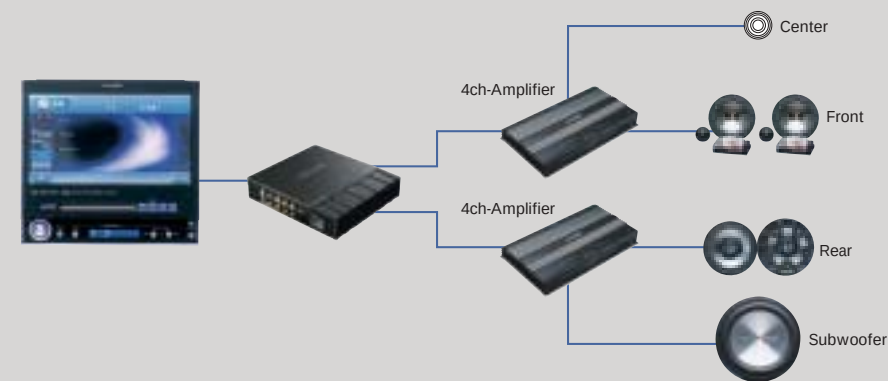


DCU105 + AVN8826

Sound

Theatre Surround System

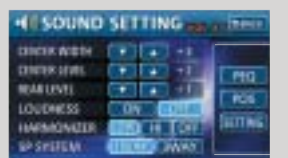
Die Audioeigenschaften können automatisch nach Lautsprecheranordnung eingestellt werden. Die Auto-Time Alignment-Funktion kompensiert die Zeit, die der Schall für den Weg von jedem Lautsprecher zum Hörpunkt benötigt, so dass die Ausgabe aller Lautsprecher sich zu einem stimmigen Bild mit einer perfekter Räumlichkeit gestaltet.



Time Alignment Pro (Auto)



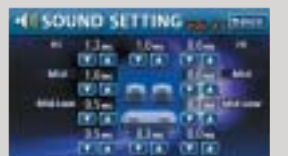
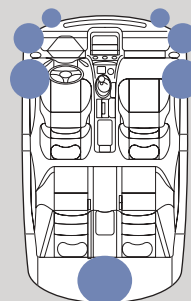
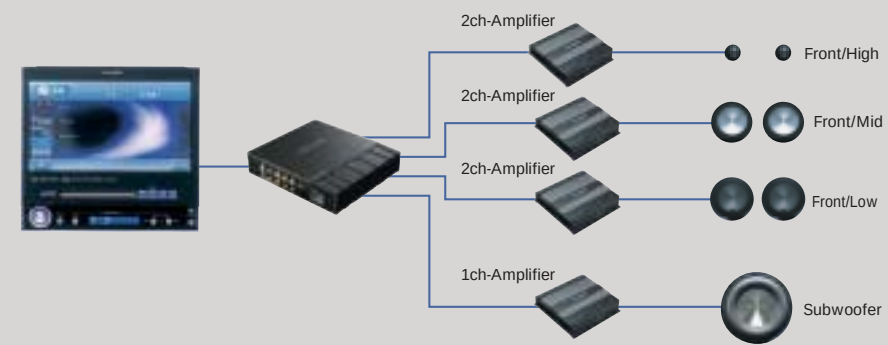
Crossover Pro



Lautsprecher-Anordnung

Aktiv-Frontstage-System

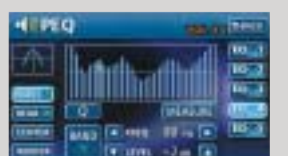
Stellt die Audioeigenschaften auf die Lautsprecher ein. Verschiedene In-Car-Soundstages können durch Einstellung von Frequenzgang und durch Verwendung von PEQ-Pro zur Erzeugung einer optimierten Audioumgebung angepasst werden.



Time Alignment Pro (Manuell)



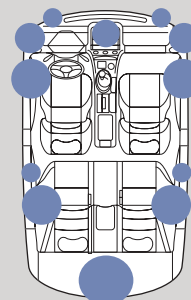
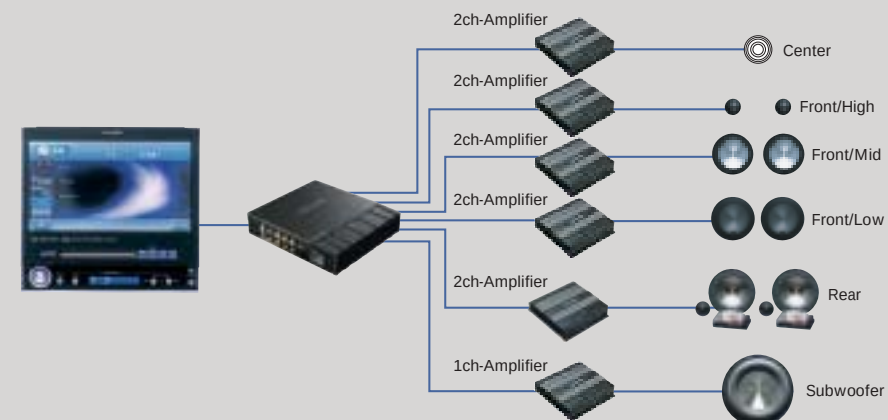
Crossover Pro



Parametrischer Equalizer Pro

Dolby Surround System

Dolby Pro Logic II verwandelt Zweikanal-Stereomaterial in ein dynamisches, dreidimensionales Klangerlebnis. Ein FILM-Modus und ein MUSIK-Modus stehen zur Verfügung. 5.1ch Surround-Audio wird unterstützt, und auch Zeitabgleich sowie parametrische Entzerrung sind verfügbar.

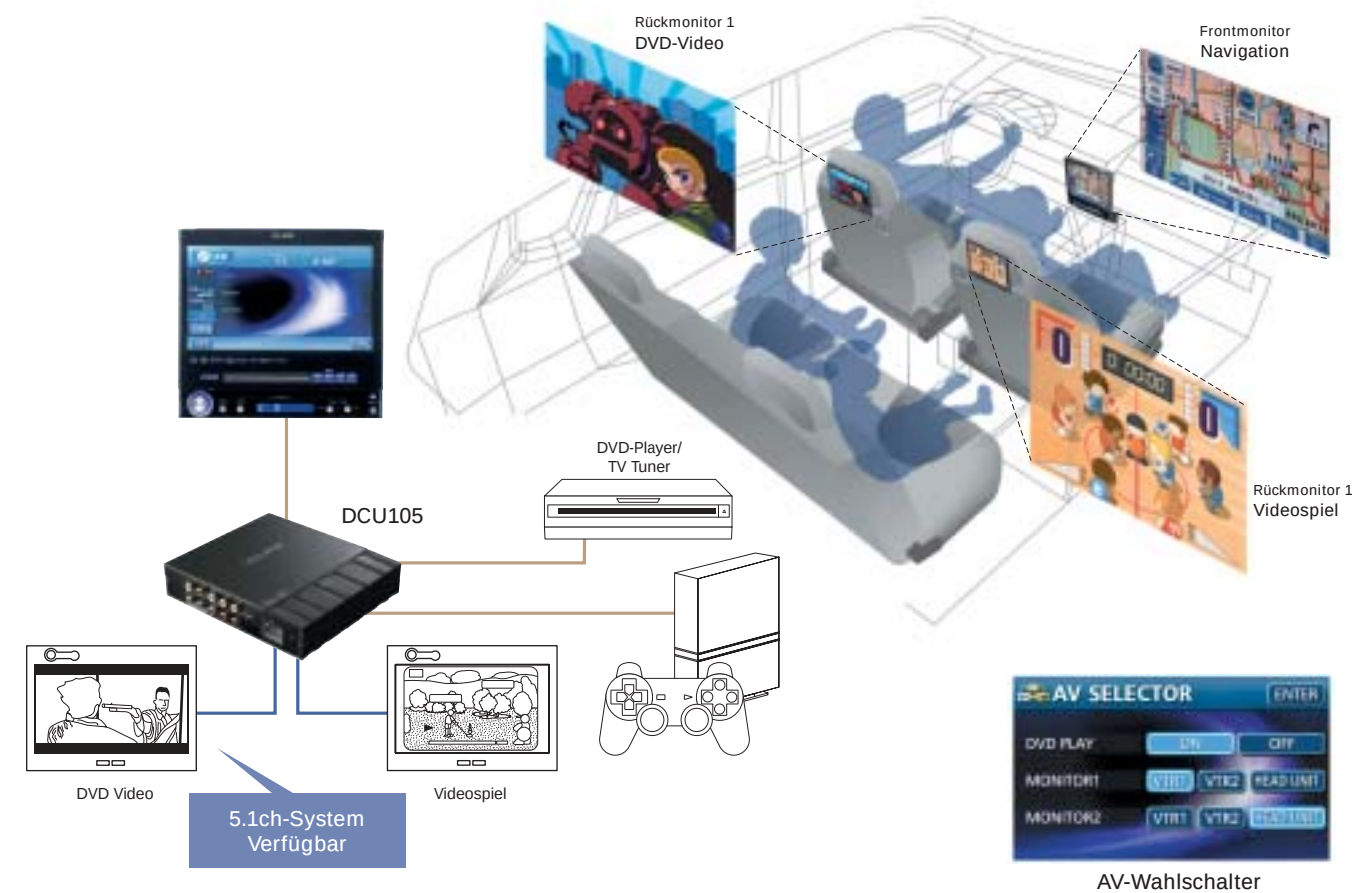


Dolby Pro Logic II

Nicht nur superbe Soundqualität — der DCU105 bietet auch unschlagbare visuelle Unterhaltung!

Unterhaltungssystem 1

Außer als 5.1ch Decoder fungiert der DCU105 auch als AV-Matrix. Da das System über 2 Video-Ausgänge für externe Monitore verfügt, können die Insassen im Fond unabhängig voneinander 2 unterschiedliche Programmquellen betrachten. Der Fahrer kann weiterhin alle Programmquellen nutzen. In diesem System wird die interne 4 × 50 Watt Endstufe der DCU zur Ansteuerung der Lautsprecher verwendet.



Option

Für Fernbedienung geeignet

(Nur für Audiofeatures)

Optionale Fernbedienung mit neuem ergonomischem Design für bessere Bedienung.



Rückfahrkamera-bereit

Diese kompakte Kamera und ist kaum sichtbar. Mit Abmessungen von nur 27 × 24 mm gehört zu den kleinsten Kameras der Welt. Sie ist Einbau und Unterbaufähig. (Montagebügel gehört zum Lieferumfang)

Rückfahrkamera
BEC105



Für CD-Wechsler geeignet

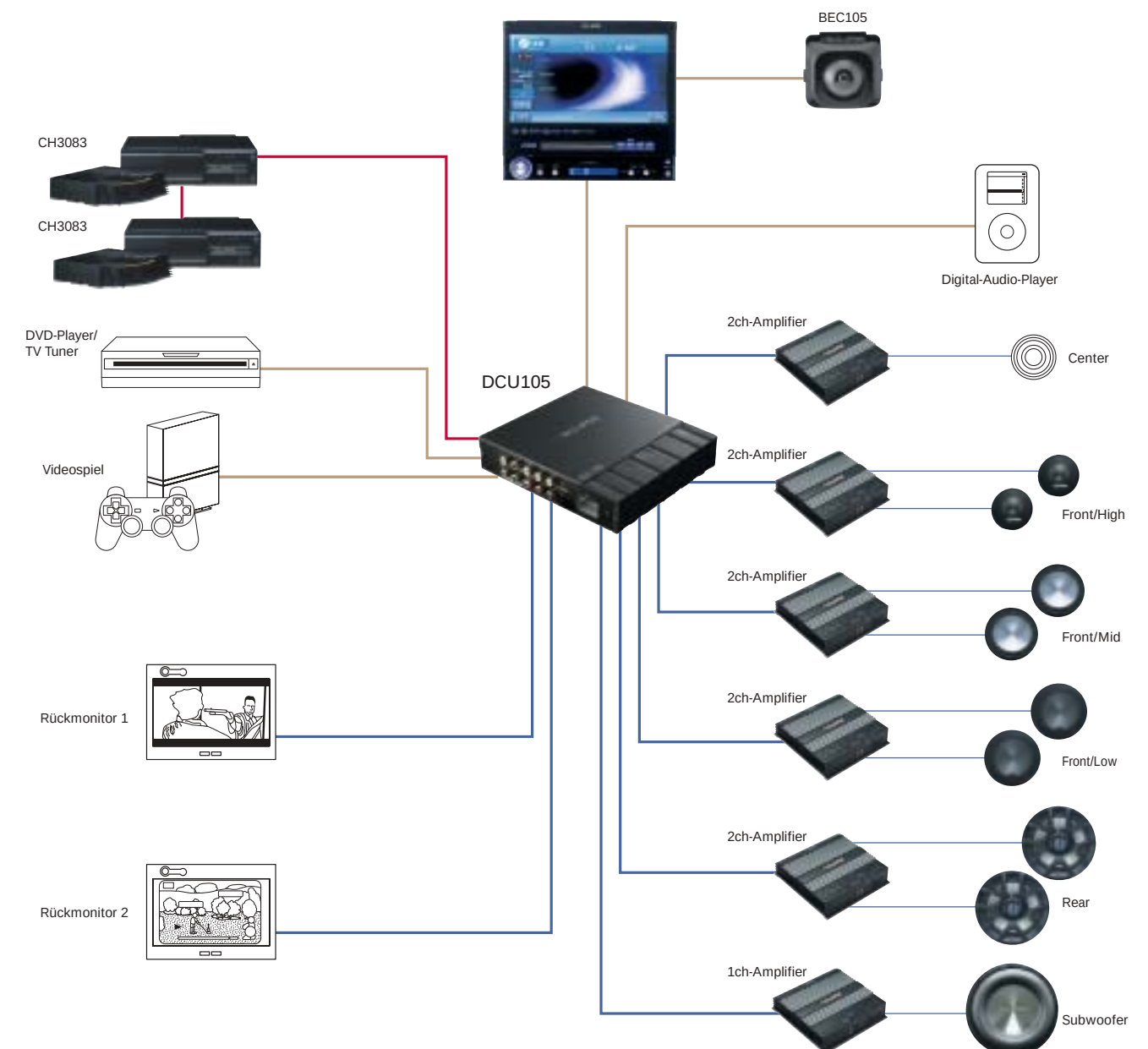
Der 8-Disc-CD-Wechsler CH3083 ist eine ideale Ergänzung zum AVN8826 und CD-R/RW kompatibel. Es können bis zu 2 Wechsler gleichzeitig angeschlossen werden.

8-Disc CD-Wechsler mit Magazineinheit
CH3083



Unterhaltungssystem 2

Unter Verwendung der 10 × 5 Volt Ausgängen kann ein echtes vollaktives 5.1 Dolby Surround System aufgebaut werden, dass keine Wünsche mehr offen lässt. Die maximale Ausbaustufe der DCU105 erlaubt den Anschluss von 2 AV-Geräten, 2 CD-Wechslern, 2 Monitore, 1 Rückfahrkamera, 4 Lautsprecher (wenn die interne Endstufe genutzt werden soll) oder bis zu 10 Endstufen für den Aktivbetrieb.



ECLIPSE Web-Dienste – optimale Abstimmung für jedes System.

Informationen zur Nutzung der Web-Dienste.



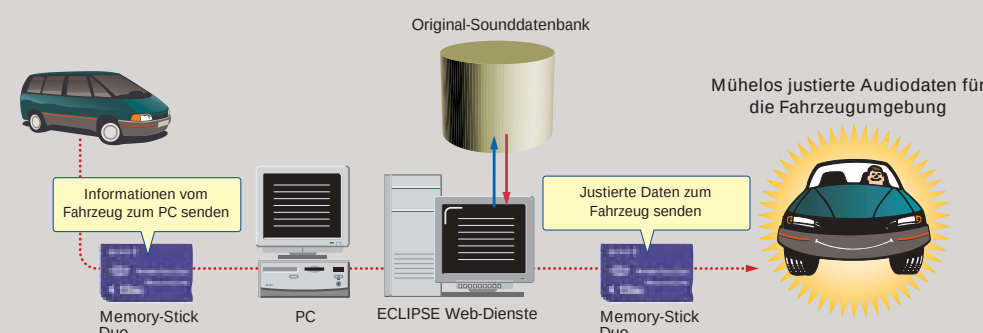
Müheles optimiertes HiFi-Erlebnis durch volle Ausnutzung der leistungsstarken Audiofunktionen.

AVN8826 und DCU105 bieten für die vorderen Lautsprecher entweder eine Konfiguration eines passiven Systems oder eines aktiven 3-Weg Systems, dass eine detaillierte Einstellung mehrerer Audio-Parameter erlaubt. Die Audio-Einstellfunktionen sind analog zu High-End-Heimaudio Anlagen konzipiert. Mit Hilfe des ECLIPSE Web-Service nutzen Sie das volle Potential des Systems aus und bieten Ihrem Kunden eine einzigartige Dienstleistung. Die Baseinstellung wird primär über die Auswahl des Lautsprechersystems vorgenommen. Zusätzlich kann der Sound Online über den parametrischen Equalizer sehr einfach modifiziert und in das Fahrzeug übertragen werden. Die Übertragung erfolgt entweder per CD-R oder Memory Stick.

Lautsprecheranordnung	Vorne 1-Weg		Vorne 3-Wege	
Crossover Pro	Front/Rear/Center	100-20k Hz (24 Schritte)	Front High Rear Mid Front Kickbass Rear Center	100-20k Hz (24 Schritte) 6/12/18/24 (dB/Okt)
	Subwoofer	20-250 Hz (12 Schritte) 6/12/18/24 (dB/Okt)	Subwoofer	20-250 Hz (12 Schritte) 6/12/18/24 (dB/Okt)
Time Alignment Pro	○		○	
Parametrische Equalizer Pro	Front/Rear/Center Subwoofer	5 Band 1 Band	Front/Rear/Center Subwoofer	5 Band 1 Band

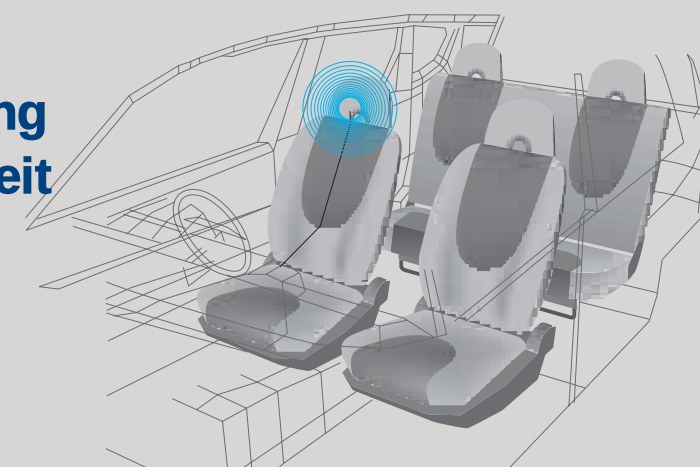
System-Design mit dem AVN8826 und den ECLIPSE Web-Dienste via Memory Stick Duo.

Die Übertragung der Daten vom ECLIPSE Web-Server zum AVN erfolgt entweder per CD-R oder Memory Stick. Diese Art der Konfiguration war bislang nur mit extrem teurem Messequipment möglich. Die Modifikation per PC ist sofort über den Bildschirm ersichtlich und verkürzt den Arbeitsaufwand für die Sound-optimierung erheblich. Einmal generierte Daten für ein Fahrzeug können selbstverständlich auch in andere Fahrzeuge des gleichen Modells übertragen werden.



Automatisches Soundtweaking für höhere Kundenzufriedenheit

.....und Wettbewerbsdifferenzierung!



Time Alignment Pro

Diese Funktion gleicht Laufzeitunterschied des Schalls aus, die ein Signal benötigt, um von den einzelnen Lautsprechern zum Hörpunkt zu gelangen. Dieses Tool eignet sich insbesondere um z.B. durch Optimierung der Signallaufzeiten der vorderen Lautsprecher ein optimales Staging zu erreichen.



! Perfektes Staging ohne Veränderung der Lautsprecherpositionen und Optimierung von fahrzeugbedingten akustischen Gegebenheiten!

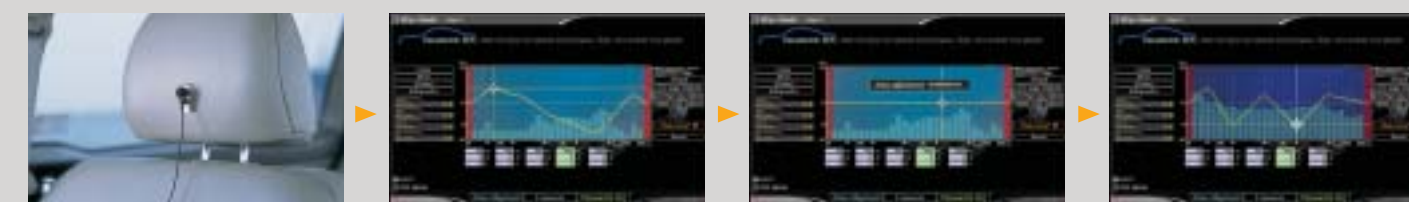
Crossover Pro

Durch Crossover Pro können in einem aktiven 3-Weg System die Lautsprecher optimal angepasst werden. Neben den Übergangsfrequenzen kann hier die Flankensteilheit, die Güte und die Laufzeitverzögerung eingestellt werden. Durch die unkomplizierte und intuitive Benutzeroberfläche lassen sich somit blitzschnell verschiedene Soundmodelle erstellen, die direkt im Fahrzeug überprüft werden können.



! Optimale Ausnutzung des Leistungspotentials der Lautsprecheranlage!

Parametrischer Equalizer Pro



(1) Frequenzmessung

Im ersten Arbeitsschritt werden die Daten der Anlage über das Mikrofon ausgelesen und auf dem Memory Stick gespeichert. Der AVN hat einen eingebauten Frequenzgenerator, der ein "rosa Rauschen" zur Messung erzeugt.

*Das Mikrofon ist beim ECLIPSE-System nicht inbegriffen. Es ist nur dem Fachhändler zugänglich.

(2) Frequenzmessung-Anzeige

Schritt 2: Die Daten werden vom Memory Stick zum ECLIPSE Web-Server übertragen und unmittelbar auf dem Bildschirm dargestellt.

(3) Automatische Datenanalyse

Basierend auf den übertragenen Daten wird das Frequenzverhalten serverseitig analysiert und die optimale Konfiguration berechnet. Diese Daten können übernommen oder auch noch weiter bearbeitet werden.

(4) Einstellung der PEQ-Einstellwerte

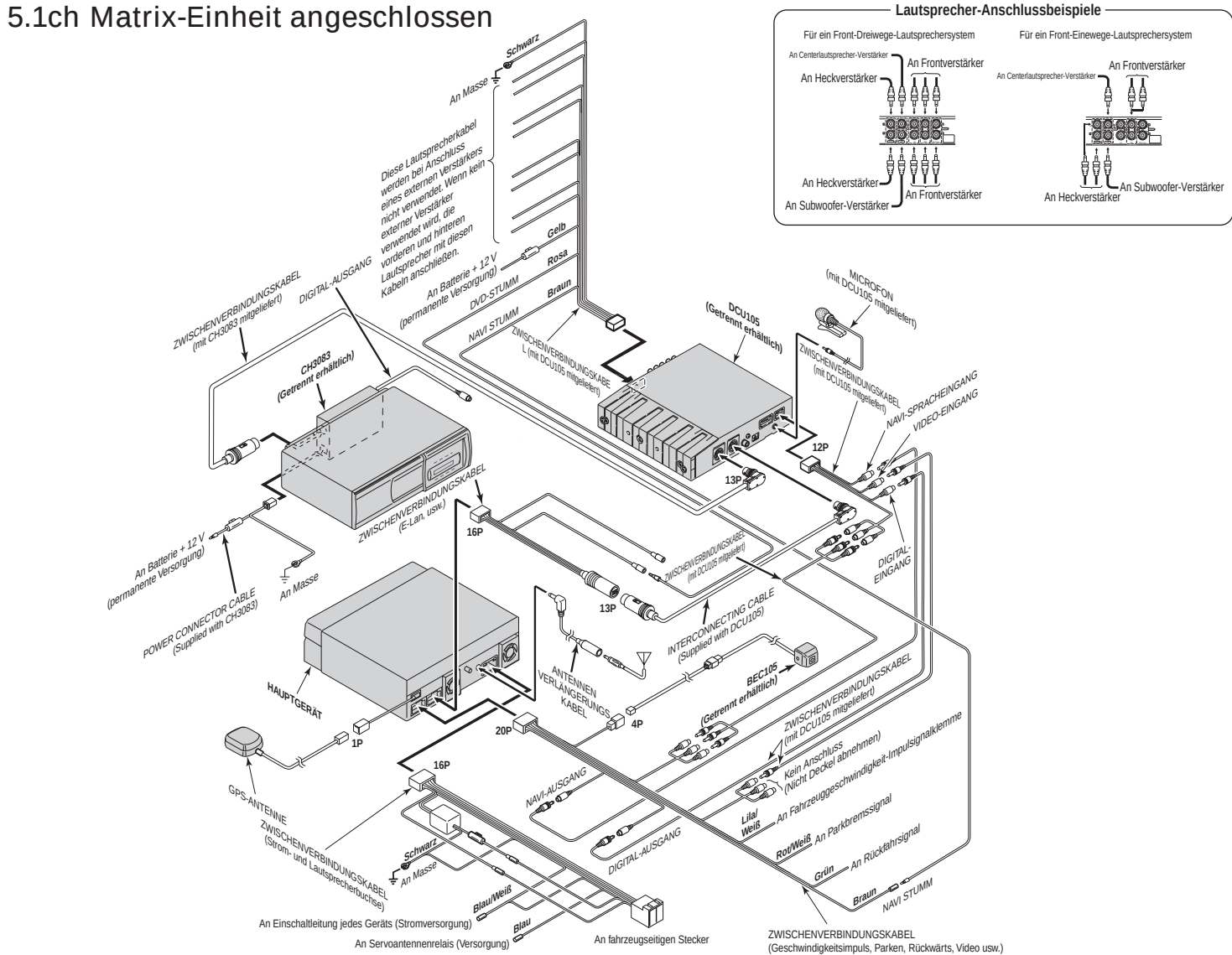
Die auf dem Memory Stick gespeicherten Daten können nun in den AVN überspielt werden. Eine nachträgliche Feineinstellung auf das persönliche Hörempfinden ist über das Menu möglich.

! Einfachste Soundoptimierung ohne teure Spezialtools und langwieriges "Feintunen"!

Verdrahtungsdiagramm

Nur AVN8826

5.1ch Matrix-Einheit angeschlossen



Das Anschlussdiagramm bezieht sich auf ein System mit Drei-Wege-Lautsprechern. Wenn Ein-Wege-Lautsprecher verwendet werden, geschieht der Anschluss an Vorne/mittel.

Liste der Funktionen

Liste der Merkmale

Medien	
Festplatte	20GB
DVD	○
CD	○ ^{*1}
Memory-Stick Duo	○ ^{*2}
Navigation	
Navi-Gerät	
Festplatten-Navigation	20GB
Ultima Engine	○
Anzeige	
Display	7.0" (175 mm) EGA
Split-Screen	○
Straßenname	○
Sonderziel (POI)	○
Karte	32.768 Farben
Wahrzeichen	2D: 10.767/3D: 334
Bedienung	
Sensordisplay-Steuerung	○
Suchen	
Adressensuche	○
Sonderziel-Suche	○
Kartensuche	○
Memory-Suche	100 Punkte
Vorherige Suche	100 Punkte
Kreuzung-Suche	○
Autobahnsuche (Ausfahrt/Auffahrt)	○
Koordinatensuche	○
Telefonnummersuche	○
Home-Funktion	○
Schnellzugriff-Punktsuche	5 Punkte
Routenführung	
3 Routen	○
Umfahren	10 Punkte
Zwischenziele	5 Punkte
Routenvorschau	○
Navigieren	
Sprachansage	Englisch / Deutsch / Französisch / Italienisch / Spanisch / Holländisch / Dänisch / Schwedisch / Norwegisch / Portugiesisch
Sprachansageschalter L/R	○
Sprachansage-Lautstärkeregelung	4 Schritte
Kreuzung-Heranzoomen Unterstützung	○
Autobahnführung	○
Abzweigungsspur Unterstützung	○
Grenze-Führung	○
Automatische Umleitung	○
Voraussichtliche Ankunftszeit	○
Unterhaltung	
Vorwahl-Hintergrund (Standbilder/bewegte Bilder)	5 Muster/5 Muster
Pic-CLIP	100 *3
Anfangsbild (Vorwahl)	3 Muster
Andere	
Anwenderspeicher	3 Personen
ESN (Schutzfunktion)	MS Duo
Abnehmbare Frontblende	○
Telefon stumm	○

Technische Daten

NAME	AVN8826
ALLGEMEIN	
Ausgangsleistung	50 W x 4 (MAX)
Eff. Ausgangsleistung (1 kHz Klirrfaktor, 4 Ω)	13 W x 4
Line-Ausgangspegel	—
Betriebsstrom	13.2 V Gleichstrom (11 bis 16 V)
Leistungsaufnahme	3.4 A (0.5 W)
Abmessungen (B x H x T)	180 x 50 x 165 mm
Gewicht	2.3 kg
Betriebstemperaturbereich der Einheit	-10 bis 65°C
Ausgabepegel/Impedanz	4 Ω
DISPLAY	
Display	7" (175 mm) breit (16:9), blendfrei
Auflösung	336.960 Dots (480 x 234 x 3)
Displaymethode	Durchgangs-Farbfilter
Displaytyp	Farb-TFT aktive Matrix
Helligkeit	150 (cd/m²)
Treibersystem	Horizontale L-förmige Kathodenröhre
System	NTSC/PAL
Bildseitenverhältnis	4 Typen
MW-TUNER	
Frequenzgang	522 bis 1.611 kHz (9 kHz Raster)
Nutzbare Empfindlichkeit:	29 µV (999 kHz)

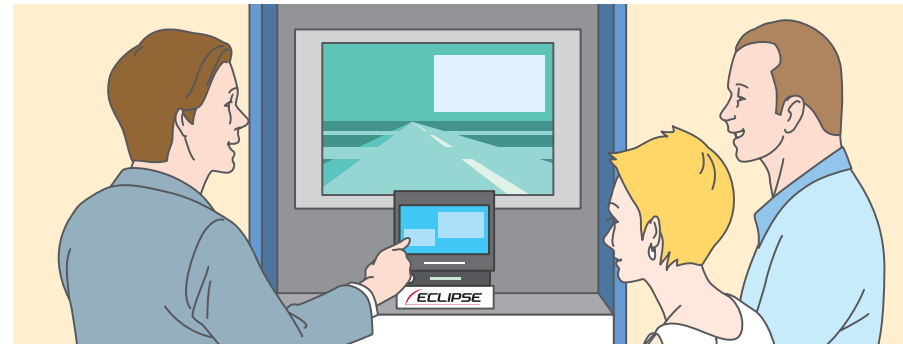
LW TUNER	
Frequenzgang	153 bis 279 kHz (3 kHz Raster)
Nutzbare Empfindlichkeit:	89 µV (216 kHz)
UKW-TUNER	
Frequenzgang	87.5 bis 108.0 MHz (50 kHz Raster)
Nutzbare Empfindlichkeit:	19 dBf (98.1 MHz)
50 dB Geräuschberuhigung	19 dBf (98.1 MHz)
Frequenzgang	30 bis 15 kHz ±3 dB
Übersprechdämpfung	35 dB (98.1 MHz, 1 kHz)
CD-ABSCHNITT	
Frequenzgang	20 bis 20.000 Hz ±3 dB
Klirrfaktor	0.04% (0 dB 1 kHz)
Gleichlaufschwankungen	Unter der Messgrenze
Signal-Rauschabstand (A-gewichtet)	89 dB
Dynamikumfang	90 dB
MEMORY STICK PLAYER-ABSCHNITT	
Frequenzgang	20 bis 20.000Hz ±3 dB
Klirrfaktor	0.04% (0 dB 1kHz)
Signal-Rauschabstand (A-gewichtet)	80 dB
EQUALIZER-ABSCHNITT	
Parametrischer Equalizer	63 Hz bis 16 kHz (25 punkte) ±10 dB
FESTPLATTEN-ABSCHNITT	
Betriebstemperaturbereich	-10 bis 65°C
Lagertemperaturbereich	-40 bis 85°C

Probieren Sie es!

ECLIPSE
AVN8826

Lassen Sie das Navigationssystem für den Kunden eine Route in ein anderes Land berechnen!

Demonstrieren Sie Ihrem Kunden eine Routenberechnung zu einem weit entfernten Ziel z.B. einem Urlaubsort des Kunden im Ausland (Bitte Mautstrecken aktivieren um z.B. Autobahnen in Südeuropa mit einzubinden), um die Leistungsfähigkeit des Systems aufzuzeigen.



Step 1

Drücken Sie **DEST** zum Öffnen des Zielort-Fensters.



Step 2

Wählen Sie die geeignete Suchmethode und geben Sie den gewünschten Ort ein.



Step 3

Nach dem Wählen einer Route drücken Sie **GUIDE**.



Die Routensimulation startet. Der AVN8826 zeigt Informationen über Route und Kreuzungen, wie sie für den Kunden bei der Fahrt vom Showroom zum Ziel angezeigt würde.

Machen Sie ein digitales Foto vom Kunden und stellen Sie es hier als Hintergrund ein!

Verwenden Sie eine Digitalkamera, die Memory Stick Duo unterstützt, um einen Schnappschuss des Kunden im Showroom zu machen. Dann zeigen Sie dem Kunden, wie Sie das Bild sofort als Hintergrund auf den AVN8826 verwenden können. Der Kunde wird beeindruckt davon sein, wie leicht sich Digitalbilder auf der Stelle betrachten lassen.



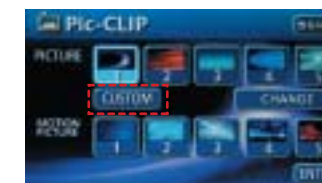
Step 1

Setzen Sie den Memory-Stick Duo ein, drücken Sie **SETTING** und wählen Sie **CHANGE**.



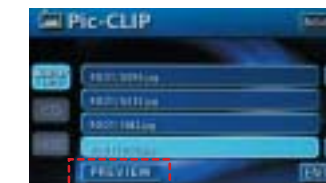
Step 2

Drücken Sie **CUSTOM**.



Step 3

Wählen Sie die anzuzeigende Datei und drücken Sie **PREVIEW**.



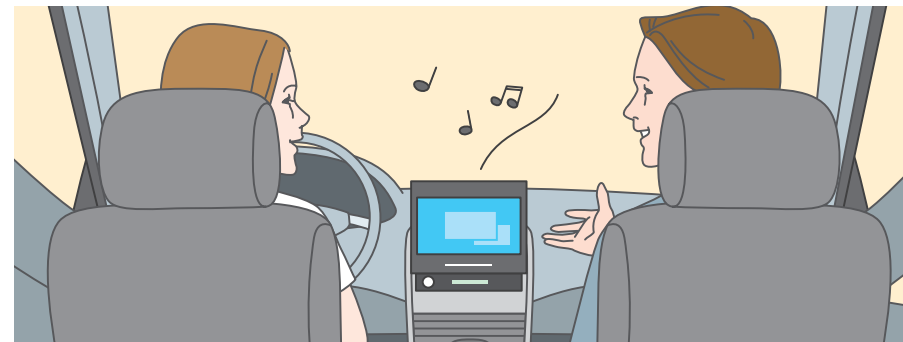
Step 4

Das gerade aufgenommene Foto erscheint im 7" (175 mm) Display.



Demonstrieren Sie dem Kunden den Effekt der automatischen Laufzeitkorrektur in Verbindung mit der DCU105!

Mit dem Mikrofon und der automatischen Laufzeitkorrektur kann der AVN8826 leicht auf die optimalen Audioeinstellungen im Fahrzeug abgestimmt werden. Die Veränderung sind unmittelbar vom Kunden in Ihrem Fahrzeug erlebbar. Unabdingbar ist natürlich, dass der Kunden dass ursprüngliche System gehört haben sollte, um einen Vergleich anstellen zu können.



Step 1

Setzen Sie das Mikrofon für Frequenzmessung auf die Kopfstütze des Fahrersitzes.



Step 2

Drücken Sie **AUTO** im Sound-Einstellung-Fenster.



Step 3

Nach einem zehn Sekunden langen Countdown beginnt die Eichung. Steigen Sie kurz aus dem Fahrzeug aus.



Step 4

Nach einer fünf Minuten langen Analyse werden die neuen Lautsprechereinstellungen angezeigt. Starten Sie die Musik!

